QCM n° 2

1 - Vous évoluez dans un espace aérien de classe D. Votre équipement de radiocommunication tombe en panne :

A: vous devez poursuivre votre vol, pour ne pas gêner les vols IFR

B : vous devez signaler aux organismes de la circulation aérienne votre panne radio en battant des ailes

C : vous devez signaler votre panne radio en effectuant des virages de 360° alternés à gauche puis à droite

D : vous devez atterrir sur l'aérodrome approprié le plus proche en suivant les consignes particulières publiées si elles existent

2 – Afin d'intégrer le circuit d'un aérodrome doté d'un organisme AFIS, en dehors des horaires de fonctionnement de cet organisme, vous :

A: vous reportez directement en étape de base

B : effectuez un passage à basse hauteur au-dessus de l'aire à signaux puis vous rejoignez la branche vent arrière

C : vous reportez verticale terrain à une hauteur supérieure à celle du tour de piste puis vous rejoignez le début de la branche vent arrière

D: vous reportez directement en finale

3 - La présence d'une grue à proximité du seuil de piste :

A: n'est pas obligatoirement signalée

B: fera l'objet d'un NOTAMC: fera l'objet d'un METARD: fera l'objet d'un SNOWTAM

4 - Vous êtes en vol de navigation il est 19 h 12. Le coucher du soleil est intervenu à

19 h 02. Vous êtes équipé d'une radio permettant le contact avec un organisme au sol. Puisque le coucher du soleil est passé depuis 10 minutes :

A: vous devez avoir rejoint votre destination avant 19 h 32, le VFR de nuit étant interdit aux ULM

B: vous devez absolument vous poser car vous êtes en infraction avec la réglementation qui interdit le vol de nuit aux ULM

C : vous devez avoir déposé par radio un plan de vol « VFR de nuit ULM » avant 19 h 17, pour poursuivre votre vol en VFR de nuit

D: vous devez absolument déposer un plan de vol « VFR de nuit » qui doit habituellement être déposé 30 minutes avant le coucher du soleil

5 - La hauteur minimale de survol d'un rassemblement supérieur à 100 000 personnes est fixée à :

A: 1000 pieds

B: 5000 pieds

C: 1500 pieds

D: 1000 mètres

6 - Un planeur arrive de votre gauche au même niveau que vous en croisant votre route sous un angle de 90°:

A : vous avez priorité car vous êtes sur sa droite

B: il a priorité car il est sur votre gauche

C : vous avez priorité car les ULM sont prioritaires par rapport aux planeurs

D: il a priorité car c'est un aéronef prioritaire par rapport aux ULM

7 - Dans un espace aérien de classe D, vous bénéficiez :

1 - du service de contrôle

2 - du service d'information de vol

3 - du service d'alerte

La combinaison regroupant toutes les affirmations correctes est :

A: 3 **B:** 1 et 3 **C:** 1, 2 et 3

D: 2 et 3

8 – Le QFU (orientation de la piste) s'exprime par rapport au :

A: nord vrai
B: nord compas

C: nord géographique

D: nord magnétique

9 – Dans le circuit d'un aérodrome contrôlé, l'évitement des aéronefs incombe : 1 – au commandant de bord

2 - au contrôleur d'aérodrome

3 – à l'agent AFIS

La combinaison regroupant toutes les affirmations correctes est :

A: 2 et 3 **B**: 2

C:3 **D**:1

10 - Pour s'entraîner seul à bord, un élève pilote d'ULM doit détenir les documents suivants :

1 - un carnet de vol

2 - un certificat médical d'aptitude

3 – une attestation de début de formation

4 – une autorisation écrite au vol seul à bord Choisir la combinaison exacte :

A: 2, 3, 4

B: 1, 2, 3, 4

C: 3, 4

D: 1, 3, 4

11 - Un déplacement du manche vers la droite a pour effet :

A : de lever simultanément les deux ailerons

B: de lever l'aileron droit et baisser l'aileron gauche

C: de baisser l'aileron droit et lever l'aileron gauche

D: d'abaisser simultanément les deux ailerons

12 - Après un effort supérieur à la limite élastique, la pièce :

1 - revient à sa forme initiale

2 – a une résistance moins grande

3 - garde ses caractéristiques de résistance

4 - doit être changée

5 - peut être redressée

La combinaison regroupant toutes les affirmations correctes est :

A: 1, 2, 5

B: 1, 3, 4

C: 2, 4

D: 1, 3, 5

13 - En ce qui concerne le rodage des moteurs d'ULM :

A : vous devez vous référer scrupuleusement aux consignes du constructeur, propres à chaque moteur

B: les moteurs actuels ne nécessitent plus de précaution particulière

C: vous ne devez pas dépasser 75% du régime maximal pendant les 100 premières heures d'utilisation

D : vous ne devez pendant la période de rodage n'utiliser que de l'huile minérale

14 - Dans un moteur monocylindre à quatre temps, il se produit une explosion :

A: à chaque tour de moteur

B: tous les trois tours de moteur

C : tous les deux tours de moteur

D: tous les quatre tours de moteur

15 - La vitesse de rotation d'une hélice à calage fixe :

A : dépend de la puissance appliquée et de la vitesse de l'ULM

B : dépend de la puissance appliquée uniquement

C: dépend de la vitesse de l'ULM uniquement

D: est constante

16 - Le pot d'échappement est principalement soumis :

A: à la traction

B: à la compression

C: aux vibrations

D: à la flexion

17 - Lorsque le mélange air/essence est trop pauvre :

A : la consommation de carburant augmente

B: aucune conséquence importante n'est à craindre

C: il y a risque de surchauffe du moteur

D: la température de la culasse est trop basse, entraînant une mauvaise homogénéité thermique du moteur

18 - L'anémomètre indique :

A : la vitesse indiquée de l'ULM

B: la vitesse propre de l'ULM

C: la vitesse sol de l'ULM

D: la vitesse verticale de l'ULM

19 - Sur un terrain d'altitude 560 pieds vous connaissez :

le QNH: 1020 hPa

le QFE que vous calez est de :

A: 1010 hPa **B**: 1040 hPa **C**: 980 hPa **D**: 1000 hPa

20 - Les indications fournies par le compas, à l'erreur instrumentale près, ont pour référence le nord :

A: grille

B: magnétique

C: géographique

D: vrai

21 - Le phénomène physiologique dû à une insuffisance en oxygène est :

A: l'hypoglycémie

B: I'hyperventilation

C: l'hypothermie

D: l'hypoxie

22 - Dans une situation problématique nécessitant une prise de décision dans des délais brefs, le stress :

A : bloque nos capacités de réaction

B: n'a aucune influence sur nos capacités de réaction

C: peut augmenter ou diminuer nos capacités de réaction, en fonction de son niveau

D : augmente nos capacités de réaction

23 - La consommation d'alcool avant le vol :

A : peut diminuer les capacités du cerveau et augmenter la sensibilité des cellules au manque d'oxygène

B: augmente les performances visuelles

C : stimule le cerveau et diminue les effets du manque d'oxygène

D: atténue la sensibilité au manque d'oxygène et favorise ainsi la montée en altitude

24 - Sur une carte météorologique, une dépression est caractérisée par :

A : un système d'isobares fermé dont la cote croît vers l'intérieur

B: un axe de hautes pressions

C: un axe de basses pressions

D : un système d'isobares fermé dont la cote croît vers l'extérieur

25 - Le vent d'Autan est un vent de :

A : sud-est violent et turbulent qui s'établit entre le Massif Central et les Pyrénées

B: nord-ouest violent et turbulent qui s'établit entre le Massif Central et les Pyrénées

C: nord violent et turbulent qui souffle dans la vallée du Rhône

D: nord violent et turbulent qui souffle dans les Ardennes

26 - Le nuage qui matérialise des ascendances exploitables par l'ULM est :

A: le cumulus

B: le cumulonimbus

C: le stratus

D: le nimbostratus

27 - Lorsque de la brume est signalée par les services météorologiques, vous considérez que la visibilité est :

A: d'environ 10 km

B: peu affectée par ce phénomène

C: comprise entre 1 et 5 km

D: inférieure à 1 km

28 - Sur les régions continentales, les orages convectifs sont plus nombreux et plus violent :

A: le matin

B: en fin de nuit

C: à midi

D: en fin d'après-midi

29 - Lorsqu'une crête montagneuse est sensiblement perpendiculaire à la direction du vent :

A: elle engendre une zone descendante et calme au vent de la montagne

B : elle engendre une zone descendante et turbulente sous le vent de la montagne

C : elle engendre une zone ascendante et turbulente sous le vent de la montagne

D: elle engendre une zone descendante et turbulente au vent de la montagne

30 - Le calage 1013 hPa:

A: est utilisé pour connaître son altitude par rapport au niveau de la mer

B: n'est pas utilisé en ULM

C : est utilisé pour voler en niveau de vol lorsque vous évoluez au-dessus de la surface S

D : est utilisé pour connaître sa hauteur dans le circuit d'aérodrome

31 - Le METAR est un message émis par les services :

A: météorologiques pour signaler un phénomène dangereux

B: de la circulation aérienne pour signaler un phénomène dangereux

C: météorologiques et concerne l'observation du temps

D : météorologiques et concerne la prévision du temps

32 - En navigation l'erreur systématique est :

A: l'erreur dont il faut tenir compte quand on pratique l'estime

B: le cercle d'incertitude de votre position dû à l'imprécision des cartes.

C : une méthode qui consiste à altérer sa route pour rejoindre une ligne naturelle caractéristique qui vous conduira à destination

D: l'incertitude que l'on tolère pour la connaissance de sa position

33 - La déclinaison magnétique est :

A : la décroissance annuelle du champ magnétique terrestre

B : l'augmentation annuelle de l'intensité du champ magnétique terrestre

C: l'angle entre la direction du nord magnétique et celle du nord vrai

D : l'angle entre le cap magnétique et la route magnétique

34 – Vous mesurez sur votre carte une route vraie de 230°. La déclinaison magnétique est de 6°W. Le vent du 300° vous impose une dérive de 10°.

Le cap magnétique à adopter est de :

A: 246°

B: 226°

C: 234°

D: 240°

35 - Pour pratiquer une bonne navigation à l'estime :

A : il est inutile de recaler vos éléments (cap et durée) si votre préparation avant vol est bien effectuée

B : vous recalez vos éléments (cap et durée) sur des repères caractéristiques environ toutes les 15 minutes

C : vous recalez systématiquement vos éléments uniquement toutes les heures

D : vous recalez vos éléments (cap et durée) sur des repères caractéristiques environ toutes les 30 minutes

36 – Pour une navigation entre deux points A et B distants de 80 km, vous disposez des éléments suivants :

vent effectif de face : 10 kt vitesse propre : 80 km/h consommation horaire : 9 l/h

la quantité de carburant consommée entre A et B est proche de :

A:81

B: 12 I

C:141

D: 10 I

37 - La visite prévol de l'appareil :

A : n'est effectuée que si l'appareil a subi un choc violent

B: doit uniquement être faite par le responsable pédagogique

C: est effectuée par le pilote qui va voler sur l'ULM

D: n'est effectuée qu'au premier vol par l'instructeur

38 - Participent à la prévention de la panne :

1 - l'entretien

2 – la visite prévol

3 - les actions vitales

4 – le respect du manuel d'utilisation Choisir la combinaison exacte la plus complète

A: 1, 2, 3 **B**: 1, 3, 4 **C**: 2, 3, 4 **D**: 1, 2, 3, 4

39 - Lorsque à assiette constante vous abordez une descendance, l'incidence :

A: ne change pas

B: augmente puis diminue

C: diminue **D**: augmente

40 - A vitesse constante et en palier, la traînée :

A: augmente à la mise en virage puis redevient égale à la traînée en ligne droite lorsque le virage est stabilisé

B: est plus forte en virage qu'en ligne droite

C: est plus faible en virage qu'en ligne droite

D : en virage est égale à la traînée en ligne droite

CORRECTIONS

1D	2C	3B	4A	5B	6D	7C	8D	9D	10C
11B	12C	13A	14C	15A	16C	17C	18A	19D	20B
21D	22C	23A	24D	25A	26A	27C	28D	29B	30C
31C	32C	33C	34A	25B	36B	37C	38D	39C	40B